

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年3月31日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/027675 A1

(51) 国際特許分類7:

A44B 18/00

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/011938

(22) 国際出願日: 2003年9月18日 (18.09.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): YKK  
株式会社 (YKK CORPORATION) [JP/JP]; 〒101-8642  
東京都千代田区神田和泉町1番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 水原久佳  
(MIZUHARA, Hisayoshi) [JP/JP]; 〒938-0013 富山  
県黒部市沓掛9-6 Toyama (JP). 姫知成(SUG-  
ATA, Tomonari) [JP/JP]; 〒938-0044 富山県黒部市荒  
町431-4 Toyama (JP).

(74) 代理人: 野口武男, 外(NOGUCHI, Takeo et al.); 〒  
101-0063 東京都千代田区神田淡路町2丁目10番  
14号ばんだいビルむつみ国際特許事務所 Tokyo  
(JP).

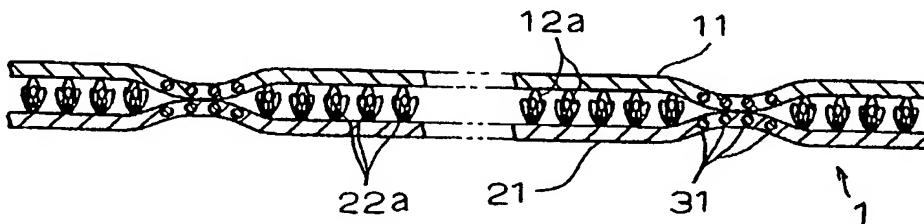
(84) 指定国(広域): WIPO特許(GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許(AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI特許(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイドノート」を参照。

(54) Title: SILENT HOOK-AND-LOOP FASTENER

(54) 発明の名称: 静音面ファスナー



WO 2005/027675 A1

(57) Abstract: A silent hook-and-loop fastener, comprising a noise suppressing means and an auxiliary engaging and disengaging means, wherein not only an engaging strength necessary as the hook-and-loop fastener (1) is compensated by the auxiliary engaging and disengaging means though the engaging strength necessary as the hook-and-loop fastener (1) may not be obtained by the adoption of the noise suppressing means but also the auxiliary engaging and disengaging means prevents noise from occurring when the fastener is disengaged at the time of peeling, whereby since merely a peeling noise reduced by the noise suppressing means is generated when the surface fastener is peeled off, merely a silent noise of 80 dB max. is emitted.

(57) 要約: 静音面ファスナーに関して、同面ファスナーは静音化手段と補助係脱手段とを備えているため、静音化手段の採用によってたとえ面ファスナー(1)としての必要な接合強度が得られないとしても、補助係脱手段によつて面ファスナー(1)としての必要な接合強度が補償されるだけでなく、補助係脱手段が面ファスナーの剥離時の着が外れるとき音を発させないため、面ファスナーの剥離時には静音化手段によって低減された剥離音が発生するだけであり、最大でも80dBの静かな音を発するに過ぎない。